

# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás



2868583

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Bemeneti oldalon szaggatott STEP POWER tápegység, kalapsínre szerelhető, bemenet: 1 fázisú, kimenet: 12 V DC / 5 A

## Termékleírás

STEP POWER tápegységek installációs elosztókhoz

A STEP POWER tápegységeket speciálisan az épületek automatizálásához fejlesztettük ki. A maximális energiahatékonyságról a nagy hatásfok és a csekély üresjáratú veszteségek gondoskodnak. Rugalmasan, kalapsínre pattinthatók vagy sík felületre csavarozhatók.

## Az Ön előnyei

- A kalapsínre történő egyszerű felpattintásnak vagy sík felületre történő felcsavarozásnak köszönhetően rugalmasan szerelhető
- Megbízható tápellátás a magas, 500000 óra feletti MTBF (Mean Time Between Failure) értéknek és U/I-jelleggörbének köszönhetően
- Energiamegtakarítás a maximális energiahatékonyságnak és az egyedülállóan alacsony üresjáratú veszteségeknek köszönhetően

## Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2868583
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	CMPS12
Termékkulcs	CMPS12
GTIN	4046356310598
Tömeg/db (csomagolással)	317 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	259 g
Vámtarifaszám	85044095
Származási ország	PL

# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás



2868583

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>

## Műszaki adatok

### Bemeneti adatok

#### AC üzem

Bementi néveleges feszültség-tartomány	100 V AC ... 240 V AC
Bemeneti feszültségtartomány	85 V AC ... 264 V AC
Tápfeszültség típusa	AC
Bekapcsolási terhelőáram	< 15 A (jellemzően)
A bekapcsolási áramlökés Joule-integrálja ( $I^2t$ )	< 0,6 A <sup>2</sup> s
Frekvenciatartomány AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenciatartomány DC	0 Hz
Hálózatkimaradás-áthidalási idő	típ. 27 ms (120 V AC) típ. 120 ms (230 V AC)
Áramfelvétel	0,8 A (120 V AC) 0,5 A (230 V AC)
Névleges teljesítményfelvétel	125 VA
Védőkapcsolás	Tranziensek elleni túlfeszültség-védelem; Varisztor
Teljesítménytényező (cos phi)	0,56
Bekapcsolási idő tipikus	< 0,5 s
Bemeneti biztosító	3,15 A (lomha, belső)
Megfelelő biztosító kiválasztása a bemenet védelmére	6 A ... 16 A (Karakterisztika B, C, D, K)

#### DC üzemeltetés

Bemeneti feszültségtartomány	95 V DC ... 250 V DC
Tápfeszültség típusa	DC

### Kimeneti adatok

Hatásfok	> 87 % (230 V AC és névleges értékek mellett)
Kimeneti jelleggörbe	U/I
Névleges kimeneti feszültség	12 V DC
A kimeneti feszültség beállítási tartománya ( $U_{Set}$ )	10 V DC ... 16,5 V DC (> 12 V DC, a teljesítményállandó korlátozott)
Kimeneti áram $I_{max}$	9 A
Névleges kimeneti áram ( $I_N$ )	5 A (-25 °C ... 55 °C) 5,5 A (-25 °C ... 40 °C tartós)
Csökkenés (derating)	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Visszatáplálás-állóság	≤ 25 V DC
Védelem a kimenet túlfeszültsége ellen (OVP)	< 25 V DC
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %) < 2 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Bemeneti feszültség változása ±10 %)
Hullámosság	< 55 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Kimeneti teljesítmény	60 W

# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás



2868583

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termekek/2868583>

Névleges terhelés kapcsolási csúcsa	< 55 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	< 0,5 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	8,6 W
Felfutási idő	< 0,5 s (U <sub>OUT</sub> (10 % ... 90 %))
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, a redundanciához és teljesítménynöveléshez
Széria-kapcsolhatóság	Igen
Biztosítás (szekunder oldali)	elektronikus

## Csatlakozási adatok

### Bemenet

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet AWG min.	24
Vezeték keresztmetszet AWG max.	12
Csupaszolási hossz	6,5 mm
Csavarmenet	M3
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm

### Kimenet

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet AWG min.	24
Vezeték keresztmetszet AWG max.	12
Csupaszolási hossz	6,5 mm
Csavarmenet	M3
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm

## Jelzés

Jelzésmódok	LED
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld

Jelkimenet: LED állapotjelző

Állapotjelzés	LED "DC OK" zöld
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	U <sub>OUT</sub> > 10,8 V: LED világít

## Elektromos jellemzők

Fázisok száma	1
---------------	---

# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás



2868583

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>

Bemenet / kimenet szigetelési feszültsége	4 kV AC (Típusvizsgálat)
	3,75 kV AC (Darabvizsgálat)
Kimenet / PE szigetelési feszültsége	500 V DC (Darabvizsgálat)
Bemenet / kimenet szigetelési feszültség	3,75 kV AC (Darabvizsgálat)
	4 kV AC (Típusvizsgálat)
Bemenet / PE szigetelési feszültsége	3,5 kV AC (Típusvizsgálat)
	2 kV AC (Darabvizsgálat)

## A cikk tulajdonságai

Termékcsalád	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1134000 h (40 °C)

## Szigetelési tulajdonságok

Védelmi osztály	II (zárt kapcsolószekrényben)
Túlfeszültség-kategória	III
Szennyeződési fok	2

## Méretek

Szélesség	72 mm
Magasság	90 mm
Mélység Készülékmélység (kalapsínre szerelés)	55 mm (Készülékmélység (kalapsínre szerelés))
Osztásegység	4 TE

## Beszereleési méret

Beépítési távolság jobbról/balról	0 mm / 0 mm
Beépítési távolság felül/alul	30 mm / 30 mm

## Szerelés

Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Szerelési útmutató	sorolható: vízszintesen 0 mm, függőlegesen 30 mm
Beépítési helyzet	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín
Védőlakkozott	nem

## Az anyagok adatai

Tokozat anyaga	Műanyag
Készülék ház anyaga	PC
Lábrete sz anyaga	POM (Polyoxymethylene)

## Környezeti feltételek és élettartam

### Környezeti feltételek

Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C csökkenés: 2,5%/K)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Környezeti hőmérséklet (Startup típus tesztelve)	-40 °C
Klímaosztály	3K3 (az EN 60721 szerint)

# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás



2868583

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>

Max. eng. páratartalom (üzem)	≤ 95 % (25 °C-on, páralecsapódás nélkül)
Ütésállóság	18 ms, 30g térirányonként (az IEC 60068-2-27 szerint)
Rezgésállóság (üzem)	< 15 Hz, amplitúdó ±2,5 mm (az IEC 60068-2-6 szerint) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp kód	T3C (70 °C)

## Szabványok és meghatározások

Vasúti alkalmazások	EN 50121-4
Szabvány - Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus üzemi eszközökkel	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Szabvány - hálózati felharmonikus áramok korlátozása	EN 61000-3-2
Szabvány - villamos biztonság	IEC 62368-1 (SELV)
Szabvány - védelem a veszélyes testáram ellen, a biztonságos leválasztás alapkövetelménye villamos alkatrészekben	EN 50178
Szabvány - biztonsági kifestés	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410
Transzformátorok szabványa - biztonsága	EN 61558-2-16

## Engedélyek

CSA	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Hajóalkalmassági engedély	DNV GL (EMC B) ABS, NK
UL-engedélyek	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL ANSI/ISA-12.12.01 I. osztály, 2. rész, A, B, C, D T3C csoportok (veszélyes hely)

## Megfelelőség / engedélyek

SIL IEC 61508 szerint	0
-----------------------	---

## EMC-adatok

Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az EMC-irányelv következő változatainak: 2014/30/EU
Alacsonyfeszültségi irányelv	Megfelelőség a 2014/35/EK alacsony feszültségű irányelv szerint
Zavarkibocsátási EMC-követelmények	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Zavartűrési EMC-követelmények	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

## Elektrosztatikus kisülés

Szabványok/előírások	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

## Elektrosztatikus kisülés

Érintkező kisülés	6 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok)
Léggöri kisülés	8 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok)
Megjegyzés	"A" kritérium

## Nagyfrekvenciás elektromágneses mező

# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás

2868583

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>



Szabványok/előírások	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

## Nagyfrekvenciás elektromágneses mező

Frekvenciatartomány	80 MHz ... 1 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m
Frekvenciatartomány	1 GHz ... 2 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m
Frekvenciatartomány	2 GHz ... 3 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m
Megjegyzés	"A" kritérium

## Gyors tranziensek (burst)

Szabványok/előírások	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

## Gyors tranziensek (burst)

Bemenet	4 kV (4. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Kimenet	2 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Megjegyzés	"A" kritérium

## Lökőfeszültség-terhelés

Szabványok/előírások	EN 61000-4-5
----------------------	--------------

## Lökőfeszültség-terhelés

Bemenet	2 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok - szimmetrikus)
	4 kV (4. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Kimenet	1 kV (2. vizsgálati szigorúsági fok - szimmetrikus)
	0,5 kV (1. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Megjegyzés	"A" kritérium

## Vezeték által becsatolt zavarás

Szabványok/előírások	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

## Vezeték által becsatolt zavarás

Frekvenciatartomány	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Megjegyzés	"A" kritérium
	"A" kritérium
Feszültség	3 V (2. vizsgálati szigorúsági fok)
	3 V (2. vizsgálati szigorúsági fok)

## Vezeték által becsatolt zavarás

Frekvenciatartomány	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Megjegyzés	"A" kritérium
	"A" kritérium
Feszültség	3 V (2. vizsgálati szigorúsági fok)
	3 V (2. vizsgálati szigorúsági fok)

# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás

2868583

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>



## Feszültségletörések

Szabványok/előírások	EN 61000-4-11
----------------------	---------------

## Zavarkibocsátás

Szabványok/előírások	EN 61000-6-3
Rádiós zavarfeszültség az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakóterületen történő alkalmazásra / EMC 1
Rádiós zavarkibocsátás az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakóterületen történő alkalmazásra / EMC 1

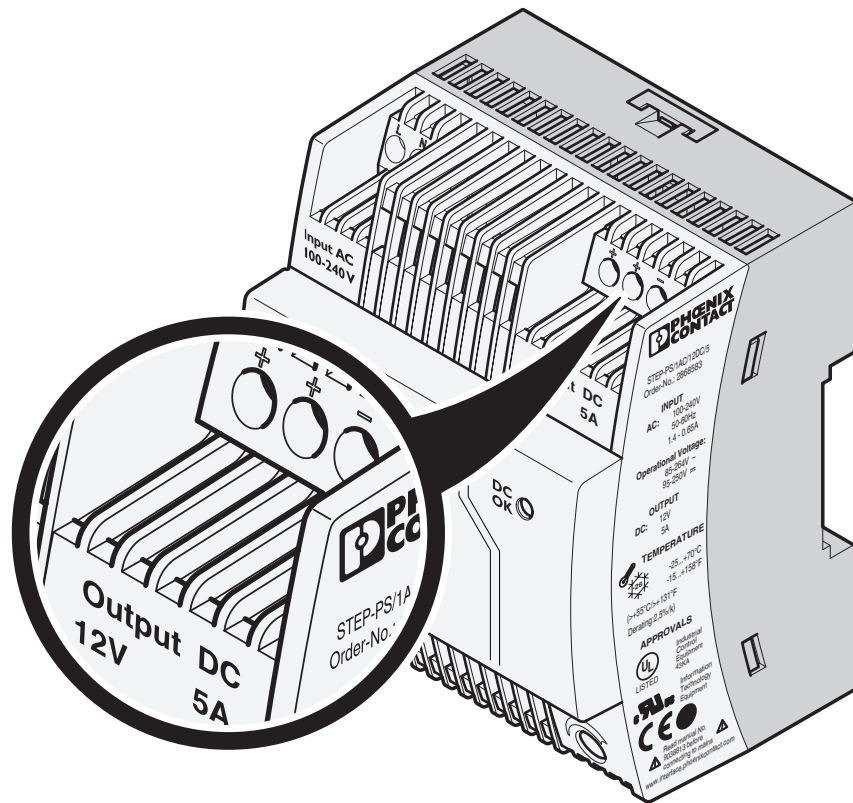
# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás

2868583

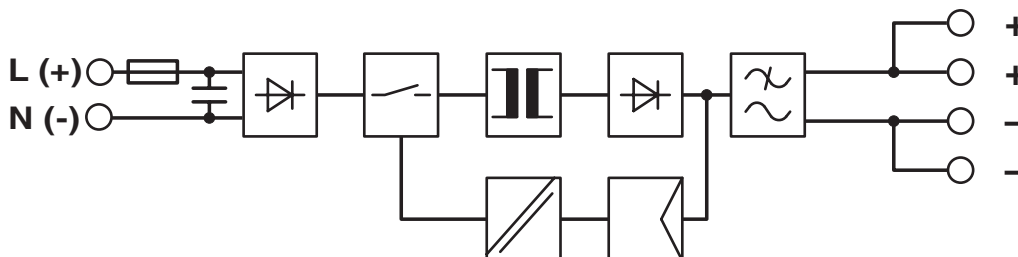
<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>

## Rajzok

Sematikus rajz



Blokkvázlat



# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás



2868583

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>

## Engedélyek

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>



### cUL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 214596



### UL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 214596



### IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: DK-14416-M1



### EAC

Engedély azonosítója: RU S-DE.BL08.W.00764



### NK

Engedély azonosítója: TA24454M



### EAC

Engedély azonosítója: RU S-DE.BL08.W.00764



### UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E123528



### cUL Listed

Engedély azonosítója: FILE E 123528

### ABS

Engedély azonosítója: 23-2446587-PDA

### DNV

Engedély azonosítója: TAA00001YD



### IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: NL2-021194

# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás



2868583

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>



**cUL Listed**

Engedély azonosítója: E199827



**UL által lajstromozott**

Engedély azonosítója: E199827

# STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Tápellátás



2868583

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868583>

## Besorolások

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

### ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen
mentességi szabályok, amennyiben ismertek	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Az egyes cikkekre vonatkozó China RoHS nyilatkozattáblázatot az egyes cikkek letöltési részén a "Gyártói nyilatkozat" címszó alatt találja. Az EFUP-E minősítésű cikkek esetében China RoHS nyilatkozattáblázatra nincs szükség és ilyen nincs is kiállítva.

### EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Lead(CAS-sz.: 7439-92-1)
	Lead(CAS-sz.: 7439-92-1)
SCIP	b7f36ee4-1cb7-496c-91af-a4394b631cc6

### EF3.1 Éghajlatváltozás

CO2e kg	6,144 kg CO2e
---------	---------------